

**BREVET D'INVENTION**

P.V. n° 3.235, Seine-et-Oise

N° 1.468.902

Classification internationale :

A 63 b

**Haltères à charges interchangeables.** (Invention : Lucien GUILLIER.)

M. JACQUES LEFEBVRE résidant en France (Seine-et-Oise).

Demandé le 3 novembre 1965, à 15<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>, à Versailles.

Délivré par arrêté du 2 janvier 1967.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 6 du 10 février 1967.)

Il existe déjà des haltères avec changement de charges soit par disques ou par boules.

La présente invention se différencie des modèles existants par le fait que les disques ou boules amovibles tiennent sur la tige formant poignée par auto-serrage en utilisant l'élasticité de la matière.

Les dessins ci-annexés représentent, à titre d'exemples, différentes fixations par auto-serrage.

La figure 1 représente une coupe de l'haltère, les disques s'emmanchant en forçant sur une poignée ayant ses deux extrémités lisses.

La figure 2 représente un galet ayant une fente sur le rayon, le serrage se faisant par un ressort incorporé dans une gorge extérieure et donnant un serrage suffisant.

La figure 3 représente une vue en coupe de l'haltère, la poignée ayant ses deux extrémités filetées et les disques se fixant par auto-serrage sur le filet.

La figure 1 montre en coupe le principe de fixation des disques (*d*), la barre ou poignée de l'haltère (*a*) a, à une longueur déterminée des deux extrémités, des bagues d'arrêt (*b*) les parties extérieures (*c*) étant lisses et d'un diamètre supérieur au trou (*e*) se trouvant au centre disque (*d*) ce qui fait que les disques (*d*) s'emmanchent en serrant sur les parties lisses (*c*).

La figure 2 représente une variante de serrage du disque (*d*), ce dernier ayant une fente (*f*) venant déboucher dans le trou central (*e*) du disque (*d*), le serrage se faisant par l'intermédiaire d'un ressort (*g*) ou d'un bracelet en caoutchouc passant dans une gorge extérieure (*h*) et donnant le serrage nécessaire pour la fixation, par auto-serrage, du disque sur la partie lisse (*c*) de la poignée (*a*).

La figure 3 représente une autre variante, la poignée (*a*) a, à ses deux extrémités (*c*) un léger filetage (*j*) qui permet un meilleur ancrage des disques (*d*).

Les formes et les dispositions accessoires, les diverses parties ci-dessus décrites, leurs dimensions, les matières constitutives peuvent varier sans s'écarter de la présente invention.

**RÉSUMÉ**

Une haltère se composant d'une poignée ayant son ou ses extrémités lisses ou filetées sur laquelle ou lesquelles viennent se monter par auto-serrage des disques ou des boules en matière souple.

JACQUES LEFEBVRE,

rue de Bellevue, 40. Port-Marly (S.-&amp;O.)

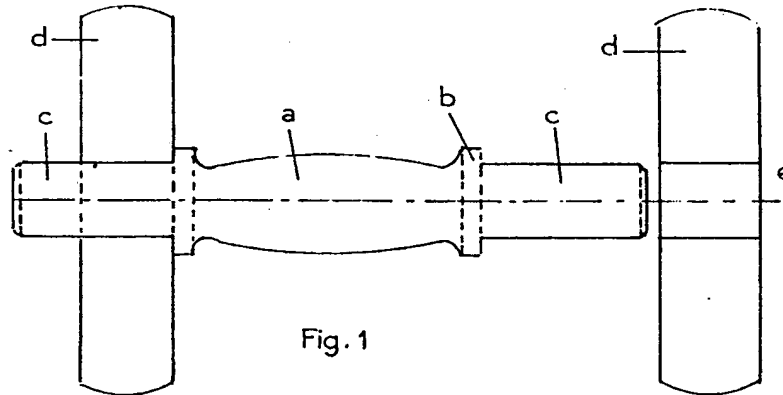


Fig. 1

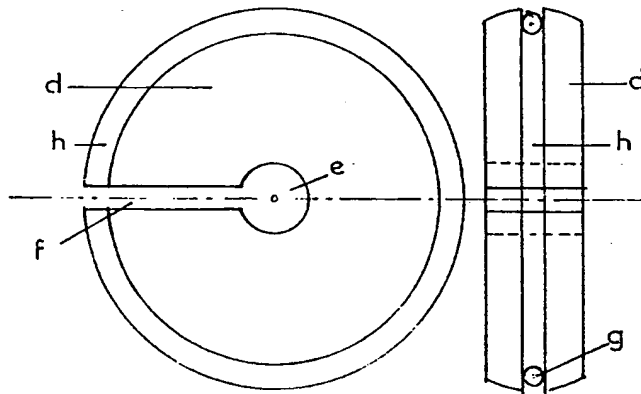


Fig. 2

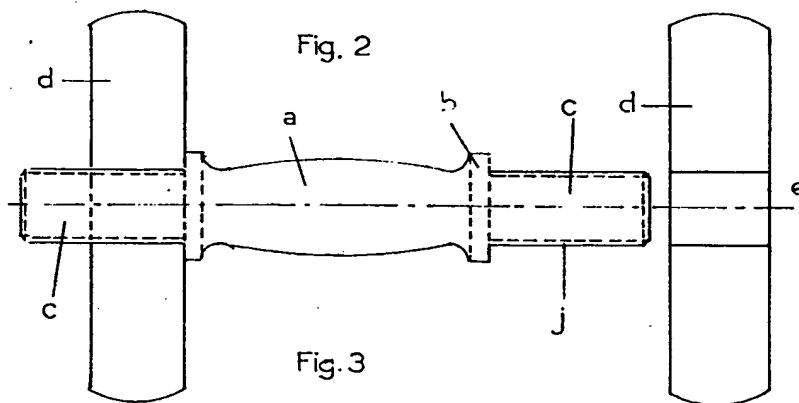


Fig. 3